

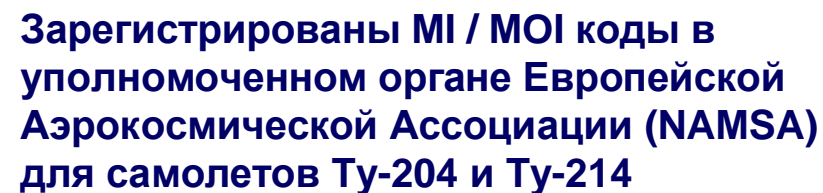
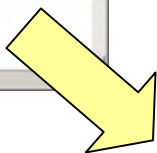


# Результаты работ по переработке ЭД в соответствии с требованиями спецификации ASD S1000D





- ▶ Переработка ЭД в формат S1000D на ТУ-204/214 из стадии экспериментальных работ (в 2007) перешла в 2008г. в стадию крупномасштабного проекта.
- ▶ Определено распределение работ и отлажено эффективное взаимодействие между ЦКБ, филиалами, соисполнителями.
- ▶ Работа осуществляется параллельно с корректировкой нормативной базы (изменение видов и комплектности ЭД, новые требования к оформлению).

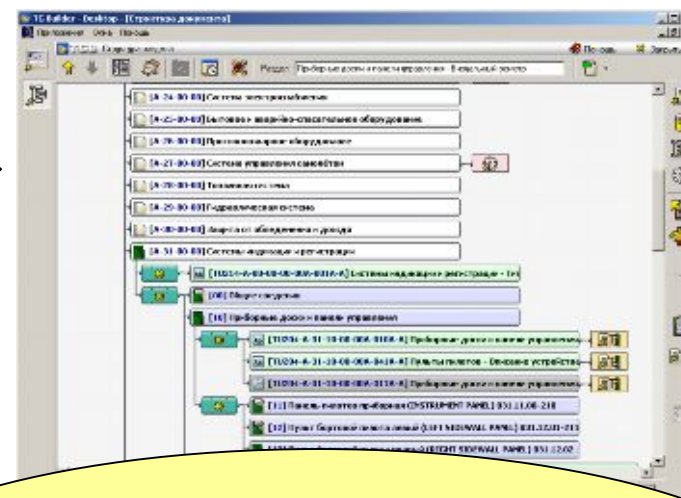
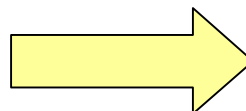


<b>TU204</b>	<b>-</b>	<b>Tupolev TU-204 Aircrafts</b>
<b>TU214</b>	<b>-</b>	<b>Tupolev TU-214 Aircrafts</b>

[http://namsa.nato.int/s2000m/s2000m\\_moi14\\_e.htm](http://namsa.nato.int/s2000m/s2000m_moi14_e.htm)



- | ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЯСТВИЙ СТРАНИЦ    |           |       |   |                          |      |  |
|------------------------------|-----------|-------|---|--------------------------|------|--|
| Раздел, параграф, пункт      | Стр.      | Дата  | Раздел, подраздел, пункт                | Стр.                     | Дата |  |
| Титульный лист               | —         |       | РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ |                          |      |  |
| ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЯСТВИЙ            |           |       | СОДЕРЖАНИЕ                              |                          |      |  |
| Раздел, параграф, пункт      | Стр.      | Дата  | Наименование                            | Раздел, подраздел, пункт | Стр. |  |
|                              |           |       | ШАССИ                                   | 032.00.00                |      |  |
|                              |           |       | Описание и работа                       |                          | 1    |  |
|                              |           |       | Общие сведения                          |                          | 1    |  |
|                              |           |       | Отыскание и устранение неисправностей   |                          | 101  |  |
| Титульный лист               | —         | Апр 2 | Технология обслуживания                 |                          | 231  |  |
|                              |           |       | Общие технические требования            |                          | 201  |  |
|                              |           |       | Перечень технологических карт           |                          | 201  |  |
| Лист регистрации изменений   | 1         | Апр 2 | Правила хранения                        |                          | 901  |  |
|                              | 2         | Апр 2 | Хранение                                |                          | 901  |  |
|                              |           |       | Консервация                             |                          | 901  |  |
| Перечень действующих страниц | 1         | Апр 2 | Расконсервация                          |                          | 902  |  |
|                              | 2         | Апр 2 | Транспортирование                       |                          | 1001 |  |
| Содержание                   | 1/2       | Апр 2 | ОСНОВНЫЕ ОПОРЫ И СТОРКИ                 | 032.10.00                |      |  |
|                              | 3/4       | Апр 2 | Описание и работа                       |                          | 1    |  |
|                              |           |       | Общие сведения                          |                          | 1    |  |
|                              |           |       | Описание                                |                          | 19   |  |
|                              |           |       | Работа                                  |                          | 101  |  |
|                              |           |       | Отыскание и устранение неисправностей   |                          | 201  |  |
| 049.10.00                    | 1/2       | Апр 2 | Технология обслуживания                 |                          |      |  |
|                              | 201       | Апр 2 | АМОРТИЗАЦИОННАЯ СТОЙКА                  | 032.11.02                |      |  |
|                              | 202       | Апр 2 | ОСНОВНЫЕ ОПОРЫ                          |                          |      |  |
|                              | 203/204   | Апр 2 | Описание и работа                       |                          | 1    |  |
|                              | 301/1     | Апр 2 | Общие сведения                          |                          | 1    |  |
|                              | ...       |       | Описание                                |                          | 2    |  |
|                              | ...       |       | Работа                                  |                          | 7    |  |
|                              | 386/1     | Апр 2 |   |                          |      |  |
|                              | 301/2     | Апр 2 |   |                          |      |  |
|                              | ...       |       |   |                          |      |  |
|                              | ...       |       |   |                          |      |  |
|                              | 350/2     | Апр 2 |   |                          |      |  |
|                              | 351/352/2 | Апр 2 |   |                          |      |  |
|                              |           |       | 032.00.00                               |                          |      |  |
|                              |           |       | Содержание                              |                          |      |  |
|                              |           |       | Стр. 1                                  |                          |      |  |
|                              |           |       | Апр 24/84                               |                          |      |  |
|                              |           |       | Стр. 1                                  |                          |      |  |
|                              |           |       | Апр 24/84                               |                          |      |  |

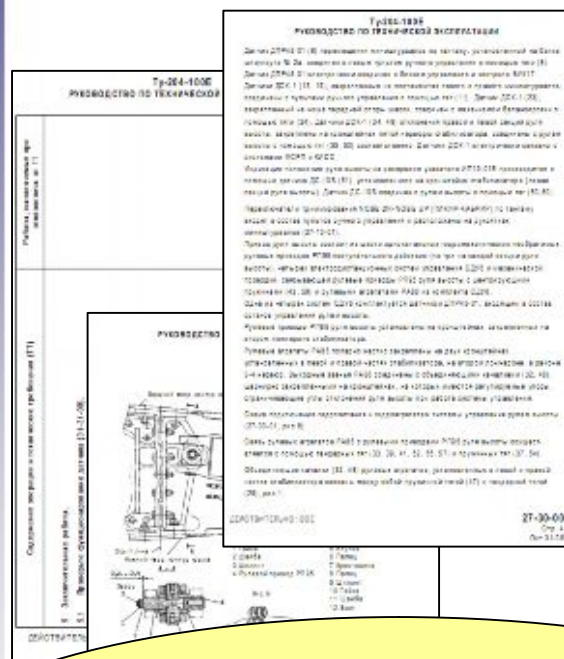


**План-проспект содержит  
5 294  
модуля данных,  
закодированных в соответствии  
с требованиями S1000D**



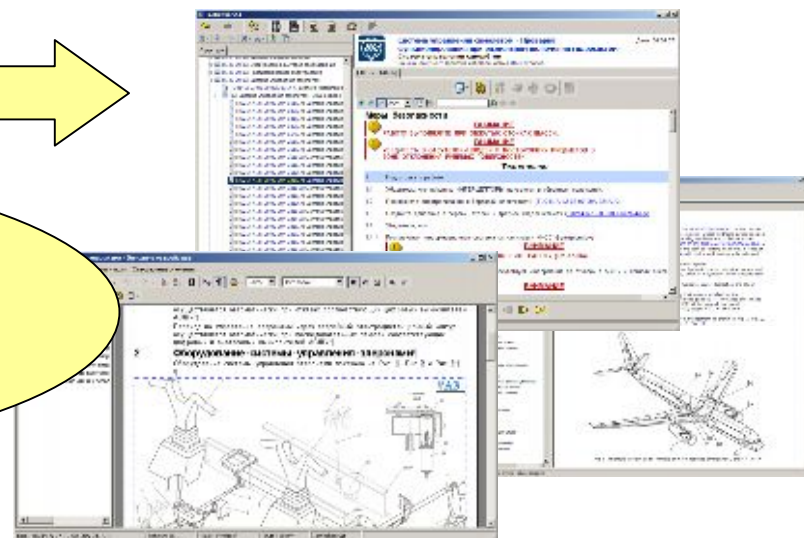
# Tyrolev

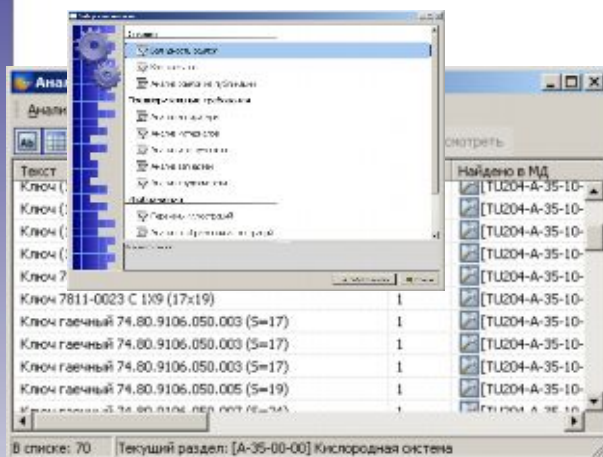
- ✓ В соответствии с планом-проспектом полностью переработаны РЭ и РО на самолеты Ту-204-100Е и Ту-214
- ✓ В электронной документации предоставлено более **50.000** интерактивных ссылок
- ✓ Переработаны все иллюстрации. В отдельные разделы добавлены трехмерные модели



Полностью переработано:

**19 711** листов формата А4  
в том числе **3 897** иллюстраций





- ✓ При помощи автоматизированных средств проведен анализ базы данных в части используемых:
- инструмента,
  - КПА,
  - расходуемых материалов,

- ✓ Подготовлены единые перечни инструмента, КПА и расходуемых материалов

~~Кисть художественная беличья~~

~~Беличья кисть~~

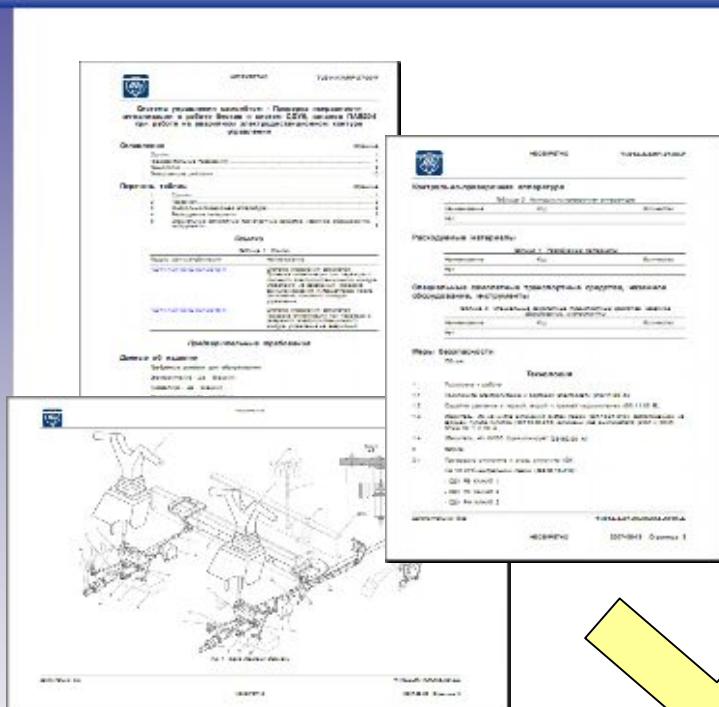
~~Кисть 880/671~~

Кисть беличья 880/671





# Tupolev



Корректность технических сведений в переработанной документации проверена в филиалах КБ Туполева



Учтены все текущие изменения конструкторской документации

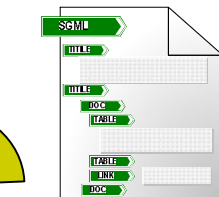
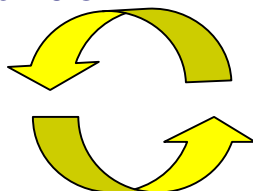


В филиалах КБ установлены рабочие места для сопровождения разработанной ЭД

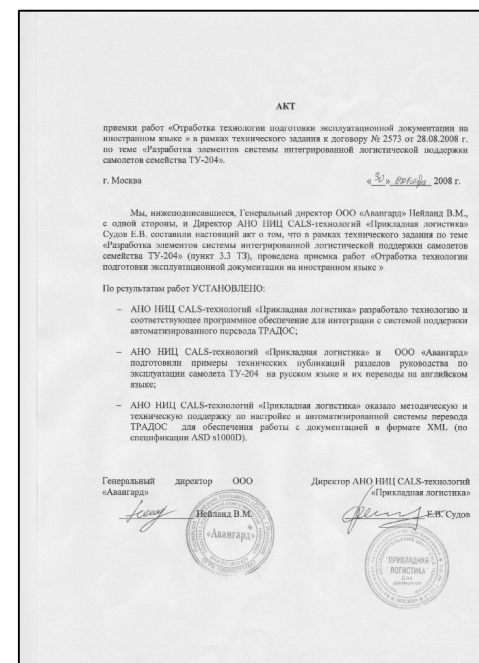
<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Директор КФ КБ ОАО «Туполев»  Соркин Э.М. 2008 г.	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Директор НИЦ САС-технологий «Прикладная логистика»  Судов Е.В. 2008 г.
<b>ТЕХНИЧЕСКИЙ АКТ</b>	
<p>Настоящим актом подтверждается, что в период с апреля 2008 г. по ноябрь 2008 г. специалистами КФ КБ ОАО «Туполев» произведена проверка разработанного НИЦ САС-технологий «Прикладная логистика» комплекта эксплуатационной документации (ЭД) самолета Ту-214, выполненного в соответствии с требованиями спецификации АС.1.1.81000R-2007.</p> <p>По результатам проверки технических публикаций специалистами КФ КБ ОАО «Туполев» сформирован перечень замечаний к содержанию публикаций. Замечания устранены специалистами НИЦ САС-технологий с учетом действующих изменений в ЭД самолета Ту-214.</p> <p>На рабочих местах КФ КБ ОАО «Туполев» установлено программное обеспечение и база данных для сопровождения разработанного комплекта ЭД самолета Ту-214.</p>	
От КФ КБ ОАО «Туполев»  Давлатов Р.М.  Прахова М.Н.	От НИЦ САС-технологий «Прикладная логистика»  Саифутдинов Ф.А.  Галин И.Ю.



TG Builder



**Отработана технология перевода базы данных эксплуатационной документации на иностранные языки с использованием автоматизированных средств перевода**







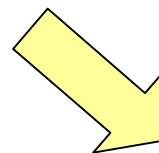
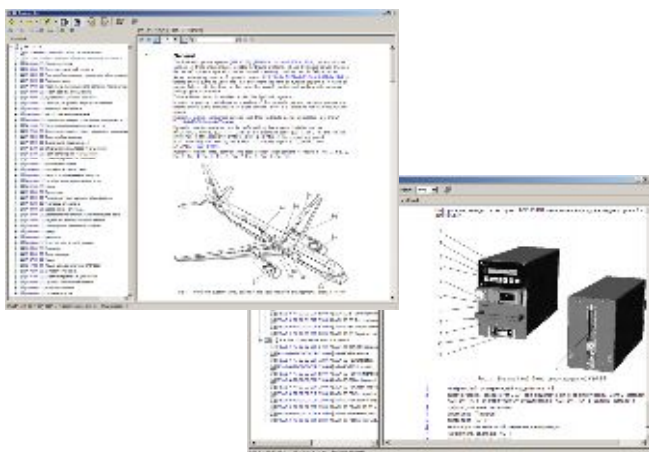
# Tupolev



**Разработанный комплект документации на самолет Ту-214 подготовлен для передачи в опытную эксплуатацию в ГТК «Россия»**



**Tu-214**

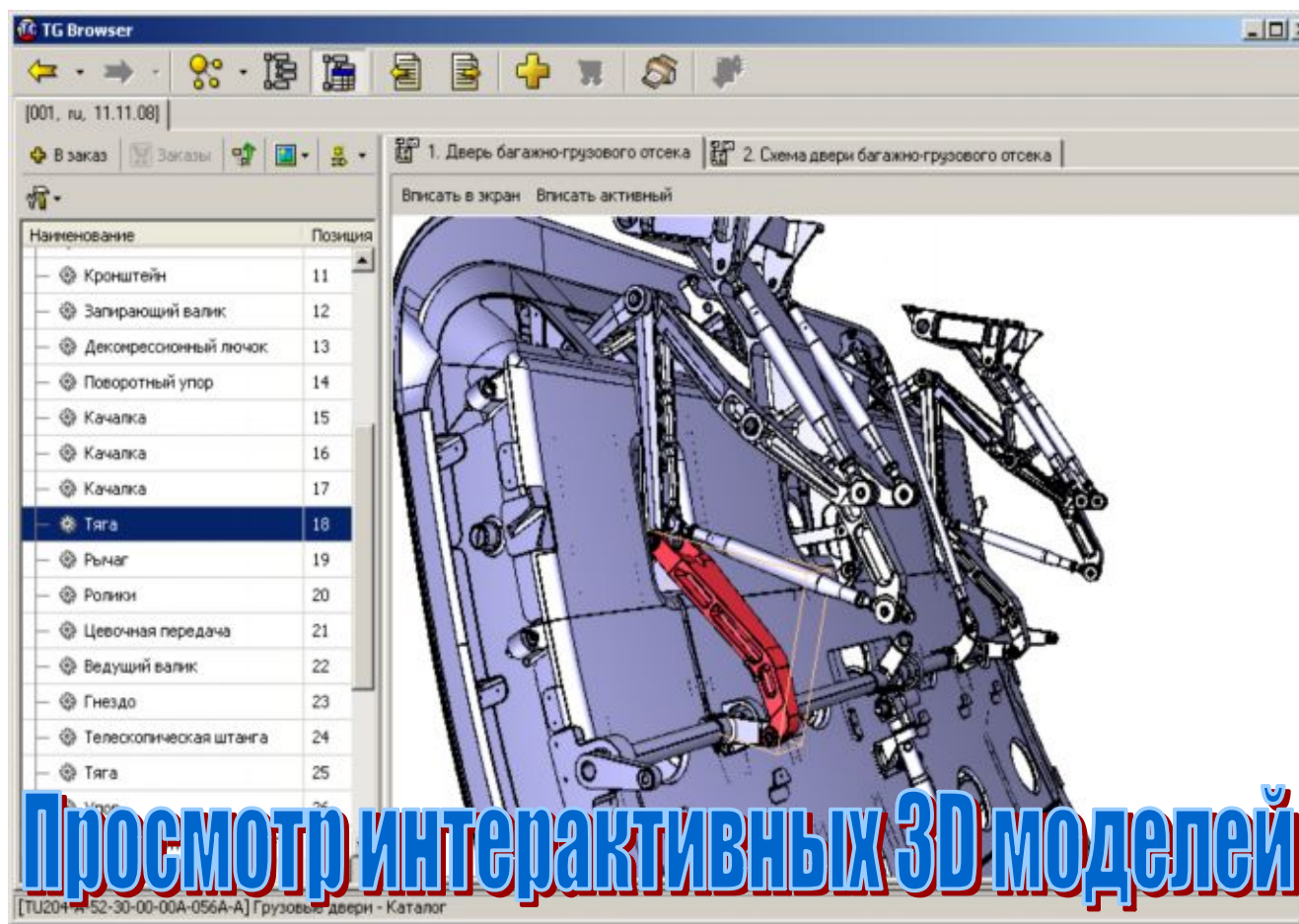


**Передача комплекта документации  
в виде ИЭТР в ГТК «Россия»  
запланирована на  
вторую половину ноября 2008г.**



# Tupolev

- ✓ Сформированы комплекты ЭД на самолеты Ту-204-100Е и Ту-214 в бумажном виде и виде ИЭТР в соответствии с требованиями S1000D





# Tupolev

## Наиболее значимые результаты проделанной работы:

- ✓ Разработаны базы данных эксплуатационной документации на самолеты Ту-204/214
- ✓ Подготовлен к передаче в эксплуатирующую организацию комплект ЭД в форме интерактивного электронного технического руководства
- ✓ В филиалах КБ «Туполев» установлены рабочие места и подготовлен персонал для сопровождения разработанных баз данных
- ✓ Практически опробована технология перевода базы данных ЭД на английский язык
- ✓ Практически опробована технология применения в эксплуатационной документации трехмерных моделей



## Что предстоит выполнить:

- ▶ Разработать в интерактивном электронном виде Руководство по поиску и устранению неисправностей
- ▶ Разработать базы данных ЭД на модификации самолета Ту-204, сформировать единую базу данных на самолет и основные ПКИ
- ▶ Разработать комплект ЭД на английском языке для передачи инозаказчику
- ▶ Разработать комплект эксплуатационных трехмерных моделей
- ▶ Разработать и передать в опытную эксплуатацию средства мониторинга технического состояния самолетов Ту-204/214
- ▶ Оработать технологию электронного обмена данными между разработчиком, эксплуатантом и авиационными властями



# Tupolev

## Вопросы

